УДК: 636. 4. 084. 522

Полозюк О.Н., Максимов А.Г., Кошляк В.В.
(Донской ГАУ)

ВЛИЯНИЕ ХРЯКОВ PIC -337 НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Ключевые слова: свиноматка, скрещивание, порода, репродуктивные качества, многоплодие, крупноплодность.

Наиболее действенным способом увеличения производства качественной свинины является широкое использование межпородной, породно-линейной или межлинейной гибридизации с участием хряков специализированных импортных мясных пород. Эксперименты зарубежных и отечественных ученых подтверждают положительное влияние хряков специализированных мясных пород на откормочные и мясные качества гибридного потомства [1, 3, 2].

Материал и методы

Целью данной работы было изучение влияния хряков PIC -337 на мясных качеств у маток при 2-х и 3-х породном скрещивании. Исследования провели (табл.1) на трех группах маток, две из которых КБхЙ и (КБхЙ)хЛ осеменяли хряками синтетической линии Pic 337 специализированной кроссбредной линии L 65 компании ПИ-АЙ-СИ, а одну (КБхЙ) х Л хряками Д. Свою работу компания строит на генетическом улучшении стада за счет роста многоплодия, улучшения конверсии корма, улучшении качества мяса. Одним из ее репродукторов является АПЗ «Индустриальный» Тимошевского района Краснодарского края.

В ходе эксперимента у свиноматок учитывали общепринятые зоотехнические показатели, а также рассчитывали комплексный показатель воспроизводительных качеств маток по формуле: КПВК = 1,1Х1 + 0,3Х2 + 3,3Х3 + 0,35Х4, где

Х1 – многоплодие голов;

Х2 – молочность, кг;

Х3 – количество поросят при отъеме, голов;

Х4 -масса гнезда при отъеме.

Для опыта были отобраны свиноматки-аналоги, из которых сформировали три группы: матки КБхЙ (I группа) и (КБхЙ) хЛ (II и III группы) по 10 голов в каждой. Матки I и II групп осеменялись спермой хряков Pic 337 специализированной кроссбредной линии L 65 (табл.1). Свиноматок III группы (КБхЙ)хЛ осеменили спермой хряков породы дюрок. При получении потомства от свиноматок контрольной и опытных групп для доращивания отобрали по 4 поросенка-аналога с каждого гнезда

Нами было установлено (табл.2), что при осеменении маток спермой хряков Pic 337 оплодотворяемость у свиноматок КБхЙ (I опытной группы) была на 2,6% и 4,9% выше, чем во II и III (контрольной) группах. У свиноматок I группы в расчете на гнездо зарегистрировано по 0,7 мертворожденного поросенка, II– 1,1; III – 1,4 поросенка.

Крупноплодность во всех группах варьировала от 1,1 до 1,2кг. Более крупные поросята были получены от свиноматок I группы. Однако количество поросят при

Таблица 1

Схема исследований

Группа	Порода		Породность потомства
	маток	хряков	
1-я опытная	КБхЙ	Pic 337	1/4КБ+1/4Й+ 2/4 Pic 337
2- опытная	(1/2КБх1/2Й)хЛ	Pic 337	1/8КБ+1/8Й+2/8Л+ 4/8Pic 337
контрольная	(1/2КБх1/2Й)хЛ	Д	1/8КБ+1/8Й+2/8Л+ 4/8Д

Примечание: КБ – крупная белая порода; Й – йоркширская; Л – ландрас; Д – дюрок.

Таблица 2

Воспроизводительные качества маток

Показатель	Группы		
	I опытная	II опытная	III контрольная
Осеменено свиноматок, гол	36	61	134
Опоросилось свиноматок, гол	34	56	120
Оплодотворяемость, %	94,4	91,8	89,5
Получено при опоросе поросят, гол.	9,9±0,9	10,3±1,0	10,1±1,0
в том числе живых, гол	9,2±1,1	9,2±1,0	8,7±1,0
Масса гнезда при рождении, кг	11,7±0,8	9,8±1,0	9,6±0,9
Крупноплодность, кг	1,2±0,2	1,1±0,1	1,1±0,2
Количество поросят при отъеме в 28 дней, гол.	7,7±0,4	8,4±0,3	7,3±0,3
Сохранность, %	84,3±0,4	91,0±0,3	84,1±0,4
Масса, кг: гнезда	49,3±2,0	58,0±2,2	46,7±1,8
1 поросенка	6,4±0,4	7,1±0,3	6,4±0,4
КПВК, бал.	67,58	75,54	62,97

Таблица 3

Развитие молодняка

Группа	Крупноплодность, кг	Живая масса поросенка в 28-дн. возрасте, кг	Средне-суточный прирост за 0-28 дн., г	Живая масса поросенка в 95-дн. возрасте, кг	Средне-суточный прирост за 0-95 дн., г
I -опытная	1,1±0,04	6,4±0,4	189,0±16	31,5±1,9	320,0±26
II -опытная	1,1±0,04	7,1±0,3	210,7±18	34,6±2,1	352,6±31
III - контрольная	1,2±0,05	6,4±0,4	185,7±21	32,1±1,8	325,3±28

отъеме в 28- дн. возрасте было больше во II группе на 0,7 и 1,1 поросенка, чем в I и III группах.

Во II группе сохранность поросят составила 91%, что на 6,7 и 6,9% выше чем в I и III группах. Масса гнезда при отъеме также была больше на 8,7 и 11,3 кг во II группе, чем в I и III группах.

Анализируя, материалы таблицы 3 следует отметить, что наиболее высокую массу в 28-дн. возрасте имели поросята II группы, которые на 0,7 кг превышали показатели сверстников I и III групп.

Среднесуточный прирост помесей 1/8КБ+1/8Й+2/8Л+ 4/8Pic 337 II группы в 28- дн. возрасте был на 10,3 и 11,9% больше, чем у поросят I и III групп. После доращивания прирост массы у подсвинков II группы был на 32,6 и 27,3г выше, чем у сверстников I и III групп.

Заключение

Таким образом, проведенные исследования показали положительное влияние хряков Pic 337 на воспроизводительные качества свиноматок и энергию роста поросят.

Резюме: Проведена сравнительная оценка репродуктивных качеств помесных свиноматок при двух - и трехпородном скрещивании с хряками PIC -337

SUMMARY

The comparative estimation of reproductive qualities помесных sows is spent at two- and three-pedigree crossing with male pigs PIC-337

Keywords: a sow, crossing, breed, reproductive qualities, birth-weight, litter size.

Литература

1. Дарьин А. Использование хряков разных пород при сочетании с матками крупной белой породы / А. Дарьин // Свиноводство. - №6. – 2008. –С. 7-9

2. Джунельбаев Е.Т. Откормочные и мясные качества свиней в зависимости от типов скрещивания / Е.Т. Джунельбаев, Е.В. Васильева, И. В. Фролова // Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных животных. Краснодар. – 2009. – 95-97с.

3. Дудина В. Использование помесных маток при сочетании с хряками мясных пород / В.Дудина, Е.Васильева // Свиноводство. - №1. – 2008. –С. 7-8

Контактная информации об авторах для переписки

Полозюк Ольга Николаевна, доцент кафедры внутренних незаразных болезней, патофизиологии, клинической диагностики и фармакологии, кандидат с./х. наук Дон ГАУ, 346493 Ростовская обл. Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Мичурина 39/1. тел. 89081931695

Максимов Александр Геннадьевич, доцент кафедры разведения и селекции сельскохозяйственных животных, кандидат с./х. наук Дон ГАУ

Кошляк Владимир Васильевич, доцент кафедры эпизоотологии, паразитологии, ветеринарной санитарной экспертизы, кандидат с./х. наук Дон ГАУ, 346493 Ростовская обл. Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Горького 13. тел. 890818508575

УДК 619:616

Сулейманов С.М., Паршин П.А., Магомедов М.З.

(ГНУ «Всероссийский НИВИ патологии, фармакологии и терапии» РАСХН, ГОУ ВПО «Российский университет дружбы народов», ГОУ ВПО «Дагестанская государственная сельскохозяйственная академия»)

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ТЕЛЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ

Ключевые слова: свиноматка, скрещивание, порода, репродуктивные качества, многоплодие, крупноплодность.

Наиболее острой проблемой современного животноводства являются болезни молодняка животных, в том числе, болезни органов дыхания. Респираторные болезни молодняка наносят огромный ущерб сельскохозяйственному производству, сдерживают развитие животноводства, служат одной из причин снижения продуктивности и племенных качеств животных, вынужденного убоя и падежа телят, высоких затрат на лечение и профилактику (1).

Этиология респираторных болезней молодняка животных многообразна и связана, в основном, с нарушением санитарно-гигиенических норм содержания и кормления, снижением естественной резистентности организма и активной ролью различных ассоциаций вирусных и микробных агентов (3,4,5).

Однако и до настоящего времени недостаточно изучена структурно-функциональная характеристика органов дыхания у телят при бронхопневмонии. Это создает определенные трудности в разработке и организации стройной системы мер борьбы с респираторными болезнями телят.

В связи с этим нами изучена структурно-функциональная характеристика органов дыхания у телят при бронхопневмонии.

Материалы и методы исследований. Материал ДЛЯ гистологического и гистохимического исследований фиксировали в 10-12%-ном растворе нейтрального формалина, жидкости Карнуа. Кусочки легочной ткани замораживали над жидким азотом для проведения исследований сурфактанта легких.

Фиксацию материала для электронномикроскопических исследований про-